

GEMEENTE KAPELLE



Kerkplein 1, 4421 AA Kapelle
Postbus 79, 4420 AC Kapelle

Tel. 0113-333110
Fax. 0113-341791

Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
t.a.v. de heer P.S. Brand

Postbus 165

4330 AD MIDDELBURG

PROVINCIE ZEELAND	
AFD. MHV	DIRECTIE RMIW
AFD. TERMIJN	AMBT. Brand
DATUM	21 OKT. 1996
DCC.NR.	9610869
ZAAK NR.	2664
CLASS.	

archief

copie naar Iwaco

Datum
den
Ons kenmerk
Onderwerp

16 oktober 1996

18 OKT. 1996
Bz/1774/42/2b/Hv/hd

commentaar onderzoeksrapport gesloten stortplaatsen

Geachte heer,

Naar aanleiding van de brief van 18 september 1996 van Iwaco adviesbureau voor water en milieu, betreffende onderzoeken naar gesloten stortplaatsen, delen wij u het volgende mede.

In bovengenoemde brief wordt verzocht de bijgevoegde rapportage te controleren op foutieve informatie en volledigheid.

Op de rapportage hebben wij de volgende opmerkingen:

met betrekking tot de v.m. stortplaats Stormezandepolder
pag 1. onder ALGEMEEN:

In het rapport staat: Voorzover bekend zal in de toekomst de stort en zijn omgeving niet veranderen.

De omgeving van het stort verandert juist wel door de verdere uitbreiding van het recreatiepark richting het stort.

ACTIE: de alinea wijzigen in:

De stortplaats Stormezandepolder is gelegen aan de Binnendijk te Wemeldinge. De lokatie wordt noordelijk begrensd door de Oosterschelde. De stort is omringd door dijken. De stort is ontstaan doordat de voormalige stort volledig is afgegraven en in de oosthoek van de inlaag is verplaatst. Ten westen van de stort (opgeruimde stortplaats) worden ten behoeve van het recreatiepark woningen gebouwd.



pag 3. onder Verkennend bodemonderzoek westelijk deel Stormezandepolder:
Bij de resultaten wordt over S-, H- en I-waarde gesproken. In het rapport wordt gesproken S-, N-, en I-waarde.

ACTIE: Benamingen van normen aanpassen volgens het bovengenoemde rapport.

Tevens wordt op pag 3 alleen gesproken over een oriënterend bodemonderzoek en een verkennend bodemonderzoek. In 1995 en 1996 zijn nog diverse bodemonderzoeken op de lokatie ten behoeve van de bouwvergunning voor de woningen uitgevoerd. De resultaten van de hieronder genoemde rapporten zouden alsnog in het naslagwerk kunnen worden opgenomen, als de opdrachtgever c.q. eigenaar van de locatie hiervoor toestemming geeft.

- Verkennend bodemonderzoek recreatiepark Wemeldinge van 11 april 1995 door Colsen BV.
- Nader bodemonderzoek Oostelijk deel Stormezandepolder Wemeldinge van 8 januari 1996 door SGS Ecocare.
- Milieukundige bodemkwaliteit Stormezandepolder, fase 2 van 21 maart 1996 door SMA Zeeland BV.

met betrekking tot de v.m. stortplaats Langeweg

pag 5. onder AANBEVELINGEN:

In de aanbevelingen wordt over de aanwezigheid van een clubhuis gesproken. Het bedoelde clubhuis is al 1 jaar geleden afgebroken. De scouting is verhuisd naar een nieuwbouw lokatie achter het sportcomplex "Groenewoud".

Het terrein wordt momenteel door de afdeling openbare werken gebruikt voor het verstoken van bomen met iepziekte en heeft verder geen functie.

ACTIE: De aanbevolen maatregelen aanpassen aan het huidig gebruik.

Tenslotte verzoeken wij u zorgvuldig om te gaan met de publicatie van de gegevens, met name ten aanzien van de Stormezandepolder. Momenteel is de bouw en verkoop van de recreatiewoningen in de polder (Oesterbaai) in volle gang en een negatieve publicatie zou ernstige gevolgen kunnen hebben voor de voortgang van dit project.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Kapelle,

De secretaris,

De burgemeester,

J. de Pooter.

G.C. de Groot.

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Kapelle
Stortplaats Stormezandepolder
ZE/060/003**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

**IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
073-6874111**

COLOFON:

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon (073-6874111)
Telefax (073-6120776)

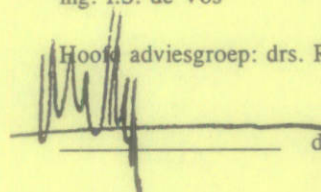
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Kapelle, stortplaats
Stormezandepolder (ZE/060/003)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Kapelle, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

Projectleider: ir. W.J. van Vossen
(Mede)auteurs:
drs. R.F. Vogel
ir. H.C.A.L. van de Meijden
ing. I.S. de Vos

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. _____



IWACO is ISO 9001 gecertificeerd voor adviesdiensten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of op geluidsband of op welke andere wijze ook en evenmin in een retrieval systeem worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten reeds uitgevoerde onderzoeken	2
2.2 Resultaten rekenmodel	4
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	4
3. CONCLUSIES	6
4. AANBEVELINGEN	6

TABELLEN

1. Bodemopbouw en bodemschematisatie
2. Mate van risico per risicofactor

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

1. Invulformulieren
2. Modeluitvoer
3. Boorbeschrijvingen
4. Foto's

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Stormezandepolder is gelegen aan de Binnendijk te Wemeldinge. De locatie wordt noordelijk begrenst door de Oosterschelde. De stort is omringd door dijken. Ten westen van de stort (opgeruimde stortplaats) zijn er bouwactiviteiten in verband met het bouwen van een recreatiepark. De stort is ontstaan doordat de voormalige stort volledig is afgegraven en in de oosthoek van de inlaag is verplaatst. Voorzover bekend zal in de toekomst de stort en zijn omgeving niet veranderen.

In de periode van 1948 tot 1973 is op de stortplaats Stormezandepolder gestort en is in 1987 afgegraven en verplaatst naar oosthoek van de inlagen. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, agrarisch afval en chemisch afval (bestrijdingsmiddelen).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,35 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. De huidige stortplaats in de oosthoek van de inlaag wordt aan de noord- en westzijde omringd door sloten die tijdens het veldbezoek in westelijke richting afwateren.

Voor de ligging van de stortplaats wordt verwezen naar het hoofdrapport, figuur "gemeente Kapelle". Van de locatie zijn enkele foto's genomen, die zijn opgenomen in bijlage 4.

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: voormalige stort 1948-1973 (verplaatst in 1987)
- oppervlakte: 0,35 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, agrarisch afval, chemisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: Voormalig Waterschap De Brede Watering van Zuid Beveland
- huidige eigenaar: Bouwbedrijf "De Delta"

Geohydrologie

Op basis van het (geo)hydrologisch onderzoek is de bodemopbouw in tabel 1 geschematiseerd.

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 4	deklaag	slibhoudend zand
4 - 54	eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand
54 - 59	eerste scheidende laag	zandige klei
59 - 94	tweede watervoerend pakket	fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuid-zuidwestelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van slootkwel van het eerste watervoerende pakket naar de deklaag en ter plaatse van de percelen vindt infiltratie plaats in de natte periode en kwel in de droge periode.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

- "*Oriënterend onderzoek Stormezandepolder te Wemeldinge*" Grontmij n.v. (rapportnummer ON 83/2736), januari 1985.

- "*Verkenkend bodemonderzoek Westelijk deel Stormezandepolder te Wemeldinge*" SGS Ecocare (rapportnummer EF 852.375 A), februari/maart 1995.

Oriënterend onderzoek Stormezandepolder te Wemeldinge

Doel van het oriënterend onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de aard van het afval en met name in de mogelijk hierin aanwezige verontreinigingen, die risico's inhouden voor de volksgezondheid en/ of voor aantasting van het milieu of die beperkingen stellen ten aanzien van de geprojecteerde bouw. Het onderzoek betrof het terrein van de opgeruimde stort, westelijk van de huidige stortplaats.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Op 6 plaatsen op de stortplaats zijn kuilen gegraven tot een diepte van 3,5 a 3,75 m beneden maaiveld.
- Het in de kuilen aangetroffen afvalmateriaal is zintuiglijk beoordeeld.
- In iedere kuil is een mengmonster genomen van het afval.
- In de kuilen is met behulp van een zogenaamde "explosie meter" een gasmeting verricht op methaan gas.
- In de 4 kuilen waarin de basis van de stort werd bereikt zijn peilbuizen geplaatst.
- In deze zelfde kuilen werd een grondmonster verzameld van de laag direct onder de stort.

Dit oriënterend onderzoek leidde tot de volgende conclusies:

- Op het onderzochte terrein is onder een dunne deklaag ongeveer 3,5 a 4 m afval aanwezig, bestaande uit huisvuil, tuinafval met een variabele bijmenging van grond, hout, puin en meer plaatselijke sintels.
- Uit de gasmetingen in geplaatste peilbuizen bleek dat zich hierin geen schadelijke vluchtige verbindingen als aromaten en gechloreerde oplosmiddelen bevinden. Ook GC/MS-onderzoek van een grondwatermengmonster, genomen van twee plaatsen waar een lichte oliegeur werd opgemerkt, toonde slechts lage tot zeer lage gehalten aan vluchtige verbindingen aan.
- Gasmetingen wijzen erop dat er nog een beduidende hoeveelheid organisch materiaal in het afval aanwezig is, dat anaëroob wordt afgebroken onder vorming van methaangas.

- Het afval zelf bevat verhoogde gehalten lood, De overige zware metalen, waarop is onderzocht, alsmede extraheerbare organochloorverbindingen, zijn niet of nauwelijks aangetoond.
- In het grondwater zijn fenolen, extraheerbare organochloorverbindingen, cyanide en zware metalen niet of nauwelijks aantoonbaar.
- Het grondwater in de onderzijde van het stort vertoont verhogingen van parameters als chemisch zuurstof en ammoniumstikstof.

Gasvorming en loodverontreiniging van het afval vormen derhalve de voornaamste belemmeringen in milieuhygiënische zin voor het uitvoeren van het bestemmingsplan voor deze locatie.

Verkennd bodemonderzoek Westelijk deel Stormezandepolder te Wemeldinge

Het onderzoek heeft als doel inzicht te verkrijgen in de algemene kwaliteit van de bodem c.q. de aard en de concentraties aan milieubelastende stoffen die in de grond en het grondwater voorkomen. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen bouwactiviteiten. Het onderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie van de NVN 5740 voor onverdachte locaties.

Op het terrein zijn 54 boringen verricht tot 0,5 m-m. Hiervan zijn 13 boringen doorgezet tot 2,00 m-mv. Hiervan zijn 3 boringen doorgezet tot 3,00 m-mv en 1 boring tot 3,8 m-mv en vervolgens afgewerkt met een peilbuis.

Uit de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat op de onderzoekslocatie in de bovengrond (bodemiaag 0-0,50 m-mv) PAK totaal concentraties tussen de S- en H- waarde zijn aangetoond. In de grondmengmonsters van de onderlaag zijn geen van de onderzochte parameters in een concentratie boven de streefwaarde aangetoond.

In het grondwater is Tolueen in een licht verhoogde concentratie aangetoond (tussen S- en H-waarde). Naftaleen is in het grondwater tussen de S- en H- waarde aangetoond. De concentratie arseen in het grondwater tussen H- en I- waarde aangetoond. Verder zijn geen van de onderzochte parameters in een concentratie boven de streefwaarde aangetoond.

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat de hypothese "onverdachte locatie" op grond van de richtwaarde-overschrijdingen niet zonder meer aanvaardbaar kan worden. De verhoogde concentratie arseen in het grondwater wordt veroorzaakt door een verhoogde achtergrondconcentratie die vaker in Zeeland wordt aangetroffen. De overige overschrijdingen zijn dermate gering, dat een nader onderzoek hier niet noodzakelijk is. Ter plaatse van de onderzoekslocatie, het westelijk deel van de Stormezandepolder bestaan dan ook geen belemmeringen ten aanzien van het toekomstig gebruik van het terrein.

Op de locatie zijn tevens de volgende onderzoeken verricht. Tijdens de uitvoering van het VOS waren deze gegevens niet beschikbaar.

- "Verkennd bodemonderzoek recreatiepark Wemeldinge", Colsen BV, april 1995;
- "Nader bodemonderzoek Oostelijk deel Stormezandepolder Wemeldinge", SGS Ecocare, januari 1996;
- "Milieukundige bodemkwaliteit Stormezandepolder, fase 2", SMA Zeeland BV, maart 1996.

Uit het laatst uitgevoerde onderzoek blijkt dat de stortplaats niet volledig is opgeruimd. Plaatselijk wordt nog stortmateriaal aangetroffen. Dit zal echter voor de bouw van de recreatiewoningen worden afgegraven.

2.2 RESULTATEN REKENMODEL

De systematisch verzamelde gegevens (historisch onderzoek en veldbezoek) zijn weergegeven in bijlage 1 (algemene gegevens, historisch vragenformulier, veldwerkgegevens). Tijdens de veldinspectie zijn boringen in de deklaag geplaatst, welke zintuiglijk zijn onderzocht. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. De gegevens zijn omgezet naar de invoerparameters van het risicomodel (bijlage 1). Voor de standaard uitvoer van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 2. De mate van risico per risicofactor is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	2	2
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.1	4.1

De risicoscores lopen op van :

- 0 = verwaarloosbaar risico;
- 1 = gering risico;
- 2 = verhoogd risico;
- 3 = hoog risico.

Hieronder worden de risicofactoren nader toegelicht. Het somrisico is de som van alle individuele risicowaarden, waarbij de risicowaarde 1 met een factor 10 wordt verkleind.

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

Vanwege het extensieve gebruik en de ouderdom van het stortmateriaal worden de risico's met betrekking tot stortgas gering geacht. Dit wordt bevestigd door de resultaten van het onderzoek uit 1985 van vóór de verplaatsing.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,30m, zandige klei), maar er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Bovendien is de stort vrij toegankelijk en in gebruik voor recreatie. Vanwege het bovenstaande worden de risico's voor de afdeklaag verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een groot deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. Het oppervlaktewater stroomt langzaam en is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uittredende verontreinigingen kan niet worden uitgesloten. Bovendien treedt er een ongecontroleerde verspreiding op. De risico's worden dan ook verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 0

Uit de resultaten van de eerder uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de verspreiding naar de zandige ondergrond niet of nauwelijks zal plaatsvinden. Omdat het grondwater in het freatisch pakket niet gebruikt zal worden zijn de risico's met betrekking tot het freatisch grondwater verwaarloosbaar.

Eerste watervoerend pakket = 1

De emissie vanuit de stort is gering. Mede door de slecht doorlatende bodem zal de verspreiding naar het eerste watervoerend pakket gering zijn. De risico's worden daarom als gering ingeschat. De onttrekking wordt bij het huidige debiet niet bedreigd.

Tweede watervoerend pakket = 0

Gelet op de geringe emissie van percolaatwater naar het tweede watervoerende pakket zal het risico met betrekking tot dit pakket verwaarloosbaar zijn. Bovendien wordt het grondwater in het tweede watervoerend niet gebruikt.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Stormezandepolder worden hoog ingeschat voor:

- de afdeklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.1.

4. AANBEVELINGEN

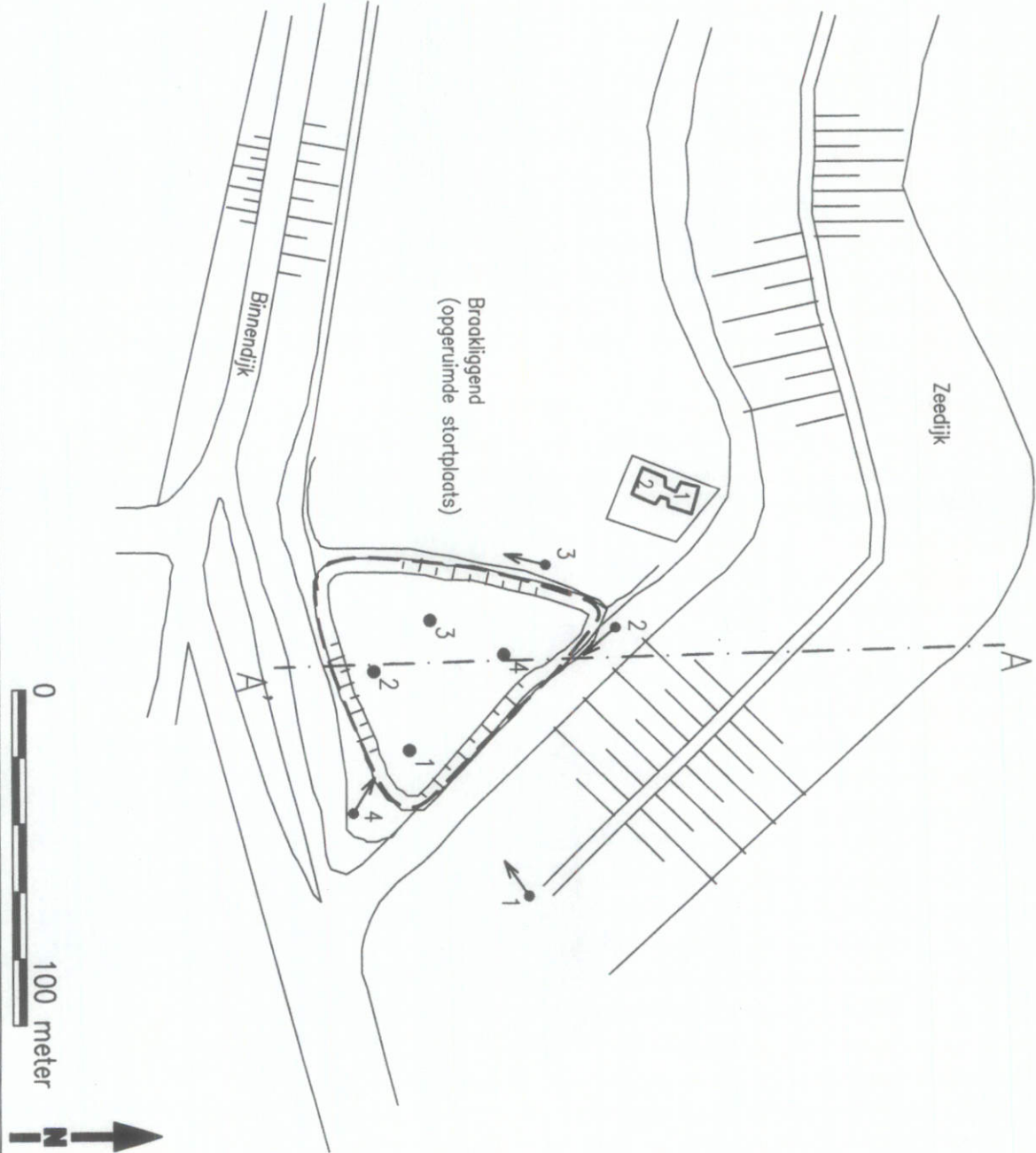
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

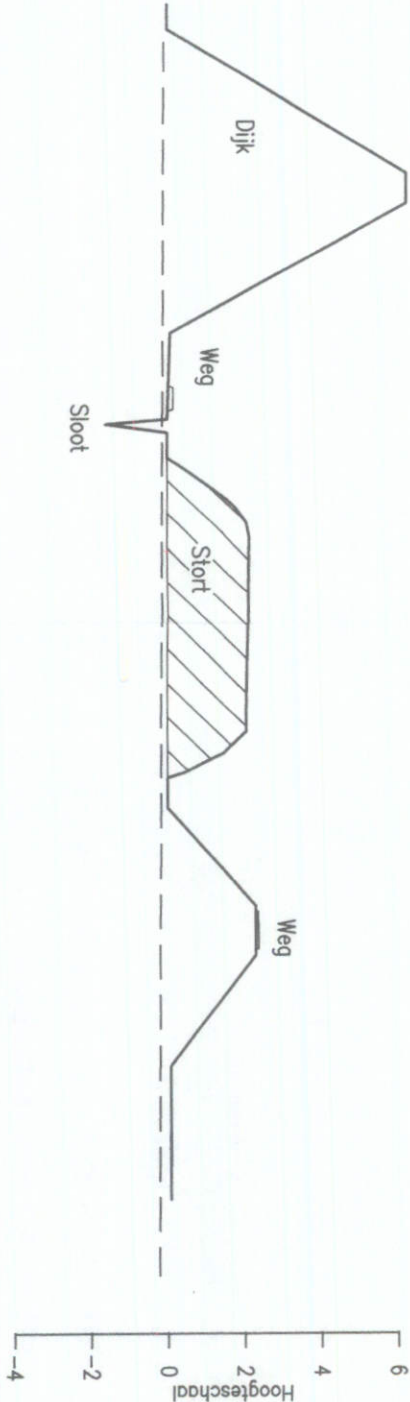
- Een dikkere afdeklaag aanbrengen, of de toegang tot het terrein beperken.
- Een onderzoek verrichten naar de kwaliteit van oppervlaktewater.

FIGUREN

SITUATIESCHELS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDEN STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	10-09-96		JR	JW/JW	NIB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Oprachtgever

Provincie Zeeland

Project

Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving

Stortplaats ZE/060/003

gemeente Kapelle

Schaal

Formaat

AutoCAD versie

Deelorder

Figuur

A3

12

060

2

Tekeningnummer
3341410 - S - 003

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525

5201 AM s-Hertogenbosch

Stationsplein 21-22

5211 AP s-Hertogenbosch

Telefoon 073-874111

Fax 073-120776

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Kapelle

KODE : 060 / 003

LOKATIE : Stormezandepolder

=====

Kaartblad : 480

(X-coördinaat) : 58550

(Y-coördinaat) : 393300

Kadastrale aanduiding : gemeente kapelle, sectie R, nummer 562

Beginjaar van het storten : 1987

Sluitingsjaar van het storten : 1987

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Kapelle
LOKATIE : Stormezandepolder
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 060 / 003
INVOERDATUM : 25/01/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

vm Waterschap De Brede Watering van Zuid-Bev.
Piet Heinstraat 77 (Pb 114,4460 AC)
4461 GL Goes
0113-241000

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

vm gem. Wemeldinge/vanaf 1970 gem. Kapelle
Kerkplein 1
4421 AA Kapelle
0113-333110

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

De stort was 1 dag per week geopend (#).

Huidige eigenaar terrein:

2 BD
Postbus 8017
4330 EA Middelburg
0118-679000

Huidige beheerder terrein:

2 BD
Postbus 8017
4330 EA Middelburg
0118-679000

Opmerkingen

(#) Ten tijde van de openingstijden
was er toezicht op de stortplaats.

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

Circa 0,5 meter
Lichte zavel
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

1,6 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Circa 2 meter boven het maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Gelijk met het maaiveld.

Wijze van storten:

Er werd gestort op het maaiveld. Echter in 1987 is
stortplaats naar oosthoek van inlaag verplaatst.

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:

Nee

en zoja: - wijze van ontgroning?

- welke materiaal is er ontgrond?
- is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?
- wie heeft ontgrond?
- opmerkingen m.b.t. ontgroningen

-
-
-
-

Opmerkingen

In 1984 heeft bodemonderzoek plaatsgevonden op
oude stortplaats. Na de verschuiving is geen
onderzoek op stortplaats uitgevoerd.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Kapelle
LOKATIE : Stormezandepolder
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 060 / 003
INVOERDATUM : 25/01/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? gemeente Wemeldinge, gemeente Kapelle, particulieren en bedrijven
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning afgegeven.

Welke vorm van bewaking bestond er: Ten tijde van de stortactiviteiten was er bewaking op de stortplaats d.m.v. een toezichthouder. Er was echter geen hekwerk aanwezig.

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval: Ja, circa 60%
- bouw- en sloopafval: Ja, circa 20%
- bedrijfsafval: Ja, circa 10%
. samenstelling bedrijfsafval: afval van kleine dorpsondernemingen, zoals schilder, timmerman, garage e.d.

- chemisch afval: Ja, circa 5%
. samenstelling chemisch afval: bestrijdingsmiddelen

- overige: Agrarisch afval, circa 5%
. samenstelling overig afval: graan, ontsmet graan e.d.

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Er werd afval op de stortplaats verbrand.

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd: Er waren klachten van de bewoners van Wemeldinge over rook door het verbranden van afval op de stortplaats.

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend.

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van de informatie van de gemeente Kapelle.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Kapelle
LOKATIE : Stormezandepolder
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 060 / 003
INVOERDATUM : 25/01/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Braakliggend

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Groenvoorziening

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Braakliggend, woondoeleinden (recreatie)

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden (recreatie)

Zijn er (eventueel niet geregistreerde)
onttrekkingen aan het grondwater?

Op circa 800 meter van de stortplaats wordt minder dan 1000 m³ zoet
water voor recreatie onttrokken. de onttrekking vindt plaats op een
diepte van 10-12 m-mv.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van oppervlaktewater bekend.
Aangezien t.p.v. de locatie brak tot zout oppervlaktewater voorkomt, wordt geen gebruik verwacht.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GENEENTE : Kapelle
LOKATIE : Stormezandepolder
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 060 / 003
INVOERDATUM : 25/01/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,3

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- Zuid-zuidwestelijk in het 1WVP
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie: Slootkwel van het 1WVP naar de deklaag (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -1,60 m NAP
gehandhaafd.

Opmerkingen (#) T.p.v. de percelen vindt infiltratie plaats
in natte perioden en kwel in droge perioden.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Zie hoofdstuk 2
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer D. Dingemanse (0113-343824), toezichthouder van de stortplaats
de heer J.A. Priem (0113-333110), hoofd bestuurszaken gemeente Kapelle

Contactpersoon gemeente de heer H.J.J. Vermaire (0113-333110)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Kapelle	KODE : 060 / 003
LOKATIE : Stormezandepolder	VELDBEZOEK : 16/05/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0.35 ha
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Gras
Speciale bovenafdicthting	Geen speciale bovenafdicthting

Ligging/bodemsoort/Gt	2.00 m + mv
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Lichte zavel
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	Braakliggend
Toekomstig gebruik stort	Groenvoorziening
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Braakliggend, woondoeleinden (recreatie, pakeerplaats)
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Woondoeleinden (recreatie)
Gebruik opp. water rond stort	Geen gebruik waargenomen
Gebruik grondwater	Geen gebruik waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTewater

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	50 %
Slootafstand of drainafstand (m)	4 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365 dagen
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Westelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Kapelle	KODE : 060 / 003
LOKATIE : Stormezandepolder	VELDBEZOEK : 16/05/96
BUREAU : IWACO	

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld
Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0.50			0.50	0.50
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1.50			1.50	1.50
* bodem breedte (m)	1.00			1.00	1.00
* natte omtrek (m)	2.00			2.00	2.00
kwaliteit van het slootwater	helder			helder	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.30 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Zandige klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Kapelle
LOKATIE : Stormezandepolder
KODE : 060 / 003

Kaartblad : 480
(X-coördinaat) : 58550
(Y-coördinaat) : 393300

Kadastrale aanduiding : gemeente kapelle, sectie R, nummer 562

Beginjaar van het storten : 1987
Sluitingsjaar van het storten : 1987

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Stormezandepolder ligt aan de Binnendijk op circa 200 ten zuiden van de Oosterschelde valk bij het bungalowpark. De stort is in 1987 volledig naar de oosthoek van de inlaag verplaatst.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Kapelle
LOKATIE : Stormezandepolder
BUREAU : IWACO

KODE : 060 / 003
INVOER : 05/08/96
VELDBEZOEK : 08/05/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.35
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 2.30
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 0.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 5 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldbout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.30
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 3
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 4
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 2.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.40
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 1.30
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Kapelle
LOKATIE : Stormezandepolder
BUREAU : IWACO

KODE : 060 / 003
INVOER : 05/08/96
VELDBEZOEK : 08/05/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	4.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.050
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.01
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	50.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	1.30
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.15
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	200

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	5.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.300
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	:	0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	:	N

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	:	35.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	8.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.00
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	0

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	40
91 Toekomstig	Gsttoek	:	40

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	60
93 Toekomstig	Gaantoek	:	60

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	10
---------	--------------------------	------	---	----

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	10
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	50
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Kapelle                               Kode : 060 / 003
Lokatie  : Stormezandepolder                     Veldbezoek : 08/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer  : 05/08/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		4.1	4.1

```

=====
Gemeente : Kapelle                               Kode : 060 / 003
Lokatie  : Stormezandepolder                     Veldbezoek : 08/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer : 05/08/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.35 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 95
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 5
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	
- eerste wvp : 0.24 m/jaar	200 graden	
- tweede wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	

Vertikaal :

- 1e scheidende laag : 0.05 m/jaar	
- 2e scheidende laag : 0.00 m/jaar	

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Kapelle                               Kode : 060 / 003
Lokatie  : Stormezandepolder                     Veldbezoek : 08/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer  : 05/08/96
=====

```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	8	5	7	2
Grond	4	1	7	2
Oppervlaktewater			8	1
Freatisch wvp	2	1	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	5
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Kapelle
Stortplaatscode : 060/003

boringnummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B 1	0-0.30 m-mv zandige klei bruin/grijs > 0.30 m-mv puin + plastic	0.30
B 2	0-0.30 m-mv zandige klei bruin/grijs > 0.30 m-mv puin + plantenresten	0.30
B 3	0-0.30 m-mv zandige klei bruin/grijs > 0.30 m-mv puin	0.30
B 4	0-0.30 m-mv zandige klei bruin/grijs > 0.30 m-mv puin	0.30



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Eindrapport

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0600003
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode Stormezandepolder
X-coördinaat 58.560
Y-coördinaat 393.300

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Chemielinco B.V.
Directievoerder IWACO B.V.
Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

		Geraadpleegd
1	Inv. voorm. st.pl. Zeeland. gem. Kapelle: st.pl. Stormezandepolder ZE/060/003	Ja
2	O.O. Stormezandepolder te Wemeldinge. Grontmij n.v. ON 83/2736. jan. 1985	Nee
3	V.B.O. Westelijk deel Stormezandepolder te Wemeldinge. SGS Ecocare EF 852.375 A febr/maart 1995	Nee
4		Nee
5		Nee
6		Nee
7		Nee
8		Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 4	Deklaag	fin zand met leem	Westland
4 - 49	Eerste watervoerend pakket	(slibhoudend) fin tot grof zand	Tegelen, Twente
49 - 49	Eerste scheidende laag		
49 - 49	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 4	Deklaag	-0,10	0,80	ZW	Onduidelijk
4 - 49	Eerste watervoerend pakket	0,00	0,70	ZZW	
49 - 49	Eerste scheidende laag				Infiltratie
49 - 49	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-0,50	uiterst siltige klei
0,50-4,00	matig zandige klei
> 4,00	matig siltig zand
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	NW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-0,3000
Verhang (m/m)	0,0000	0,0080
Doorlatendheid (m/dag)	0,0000	0,1000
Stijgt aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Onduidelijk	Kwel
Polderpeil	-1,60 m. t.o.v. NAP	-1,60 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600003
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode Stormezandepolder
X-coördinaat 58.560
Y-coördinaat 393.300

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Chemielinco B.V.
Directievoerder IWACO B.V.
Status Definitief

Maximale stijghoogte tijdens vloed 0,00 m. t.o.v. NAP 0,00 m. t.o.v. NAP

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	5 meter	meter	meter	5 meter
Omschrijving peilpunt				sloot stond droog ten tijde van veldwerkzaamheden
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Nee
Oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.350 ha	0.350 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,70 m. t.o.v. NAP	0,70 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	-2,00 m. t.o.v. mv	-2,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	78 meter	78 meter
Lenkte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	83 meter	83 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringsysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	41 meter	41 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,80 meter	4,90 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B1	B1
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1.80	3.80	2.90	4.90
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

Zijn er in de omgeving andere verontreinigingsbronnen (naast de stortplaats) aanwezig?

Ja

Ja, welke en waar?

In het verleden heeft er aan de oostelijke zijde, op het nieuwbouw terrein naast de stortplaats ZE060003, een stortplaats gelegen. Deze is reeds opgeruimd.

Verwachte afwijking van de regionale stromingsrichting door aanwezigheid opp.water of andere zaken

Ja

Eindrapport

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600003
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode Stormezandepolder
X-coördinaat 58.560
Y-coördinaat 393.300

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Chemielinco B.V.
Directievoerder IWACO B.V.
Status Definitief

Opmerkingen:

Er kan percolatiewater naar de naastgelegen sloot stromen. In verband met de dikte van de deklaag en het feit dat de stortplaats op de deklaag ligt is het in eerste instantie misschien niet nodig het eerste watervoerend pakket te monitoren.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.948
Sluitingsjaar stortplaats 1.973
Leeftijd stortplaats sinds opening 51

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg		5
Plaats verontreiniging		0.10
Vervolgstap	V1	V1
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600003
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode Stormezandepolder
X-coördinaat 58.560
Y-coördinaat 393.300

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Chemielinco B.V.
Directievoerder IWACO B.V.
Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten) 1
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 1

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	zavel, matig humeus
Stortlichaam	0,30	stort; puin, huisvuil
Grond onder stort	1,80	zavel

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	4,00	6,00
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem? Nee
Moet een van de putten worden opgenomen in het Primair Meetnet? NVT
Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)? NVT
Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? NVT
Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? (m+NAP)
Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? NVT WVP Onttrekkingshoeveelheid
Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

	Omschrijving	Bijgevoegd
Figuur 1	Regionale ligging stortplaats	Ja
Figuur 2	Locatietekening met aerealiseerde putten	Ja
Figuur 3	Kadastrale tekening	Ja
Figuur 4	Geohydrologische dwarsdoorsnede (copie)	Nee
Bijlage 1	Boorstaten	Ja
Bijlage 2	Resultaten veldmetingen	Ja
Bijlage 3	Analysen resultaten grondwater	Ja

Opmerkingen

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600003
 Provincie Zeeland
 Gemeente Kapelle
 Localitecode Stormezandepolder
 X-coördinaat 58.560
 Y-coördinaat 393.300

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco B.V.
 Contactpersoon S.F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boofirma Chemielinco B.V.
 Directievoerder IWACO B.V.
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal filters	Afwerking Put	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	1	Beschermkoker	Kapelle	W	105	Eigenaar	Wemeldinge Recreatiepark BV	M. de Ruyterstr. 4	4819 AD	BREDA	076-5215013
B-02	1	Beschermkoker	Kapelle	W	105	Eigenaar	Wemeldinge Recreatiepark BV	M. de Ruyterstr. 4	4819 AD	BREDA	076-5215013
B-03	1	Beschermkoker	Kapelle	W	105	Eigenaar	Wemeldinge Recreatiepark BV	M. de Ruyterstr. 4	4819 AD	BREDA	076-5215013
D1	1	Beschermkoker	Kapelle	W	105	Eigenaar	Wemeldinge Recreatiepark BV	M. de Ruyterstr. 4	4819 AD	BREDA	076-5215013

Put Code	Aantal filters	Afwerking Put	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	1	Beschermkoker	Kapelle	W	106	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	P. Heinsstr 77	4461 GL	GOES	(0113) 227528
B4	1	Beschermkoker	Kapelle	W	106	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	P. Heinsstr 77	4461 GL	GOES	(0113) 227528
B5	1	Beschermkoker	Kapelle	W	106	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	P. Heinsstr 77	4461 GL	GOES	(0113) 227528

Eindrapport

Mutatiedatum 07/09/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0600003	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco B.V.
Gemeente	Kapelle	Contactpersoon	S.F. Uiterwijk
Locatiecode	Stormezandepolder	Telefoon	030-2736014
X-coördinaat	58.560	Boorfirma	Chemielinco B.V.
Y-coördinaat	393.300	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
W	105	Het perceel is gesplitst in sub-percelen die nog niet uitgemeten zijn.	
W	106		

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Stationsplaatscode ZE0600003
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode Stormezandepolder
X-coördinaat 58560
Y-coördinaat 393300

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Chemielinco B.V.
Status Definitief
Directievoerder IWACO B.V.

Interpretatie resultaten

16-02-2000

Toetsing

	Onderzocht	S/i	Referentie
Zware metalen	Ja	< S	< R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R

Pesticiden Nee

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	< R	
Sulfaat	Ja	> R	
N-Kjeldahl	Ja	< R	
CZV	Ja	< R	
Ammonium	Ja	< R	
EOX	Ja	± R	

Fenol Index Ja ± R

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 07-09-2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600003
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode Stormezandepolder
X-coördinaat 58560
Y-coördinaat 393300

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Chemielinco B.V.
Status Definitief
Directievoerder IWACO B.V.

Interpretatie resultaten

07-09-1999

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	± R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
MOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

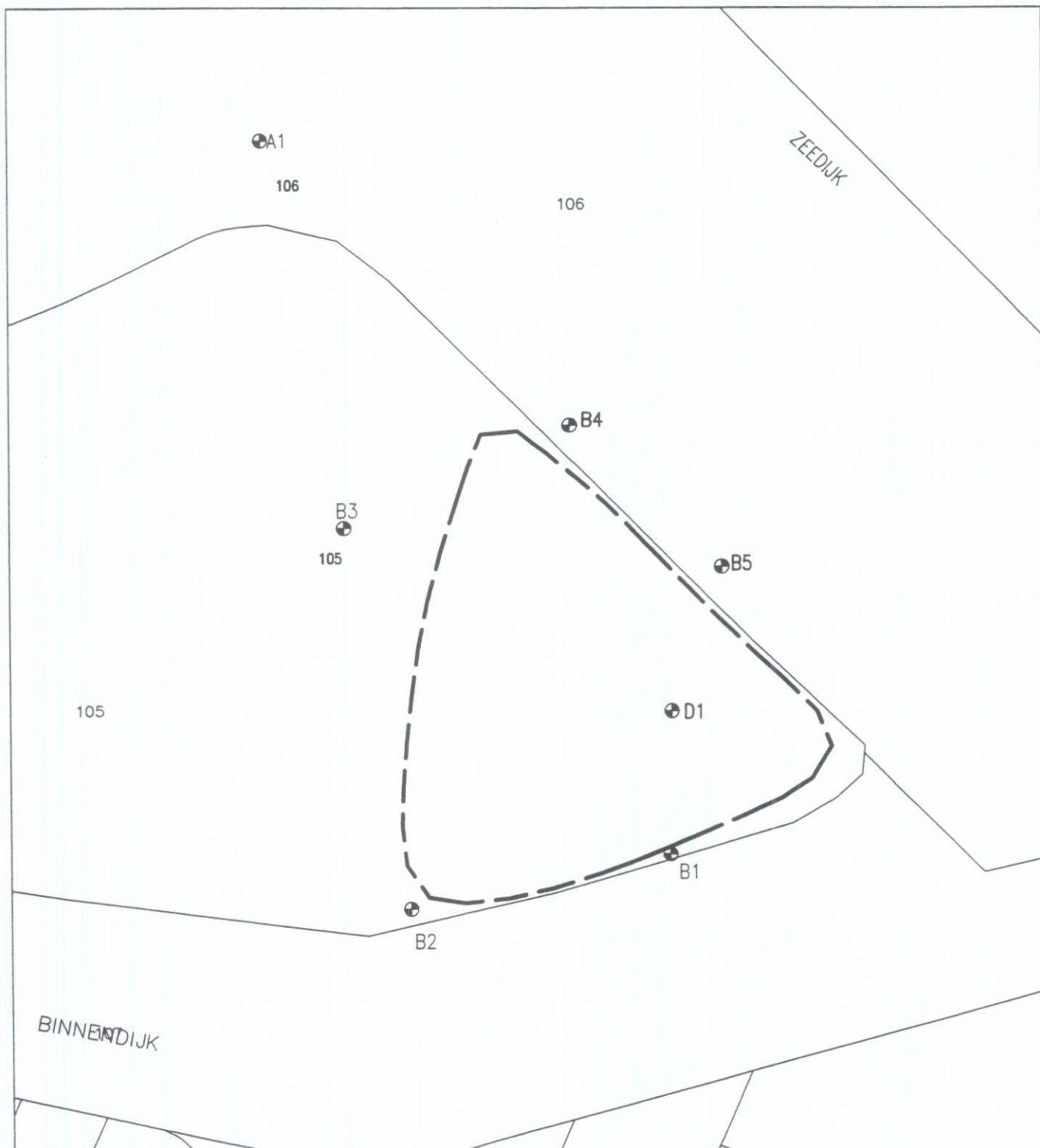
Toetsing

	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	> R	
Sulfaat	Ja	> R	
N-Kieldahl	Ja	± R	
CZV	Ja	> R	
Ammonium	Ja	< R	
EOX	Ja	> R	
Fenol Index	Ja	> R	

Opmerkingen overige stoffen:

De peilbuizen B4 en B5 zijn aanvullend geplaatst en bemonsterd op 16-02-2000.

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: KAPELLE

Sectie: W

project:
**realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen**

datum:
07/09/2000
locatienummer:
ZE 00600003


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



opdrachtgever:
Provincie Zeeland

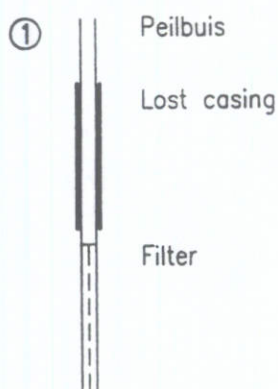
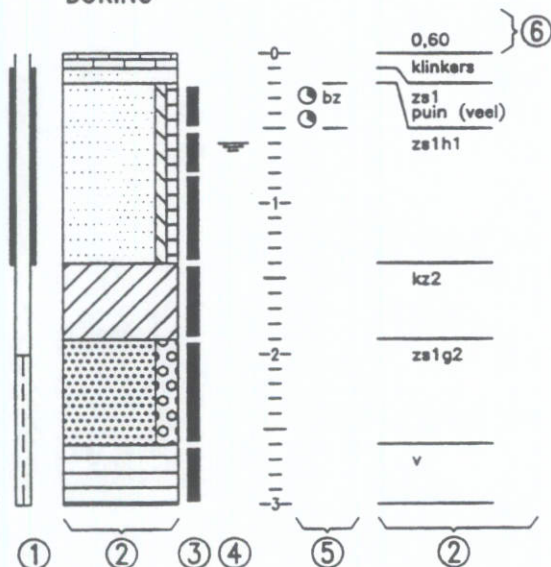
projectnummer:
98891

coördinaten:
58568.2/393307

schaal:
1 : 1000

gemeente	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II	
locatie		legenda boorstaten	
deelgebied		projectnummer	

BORING

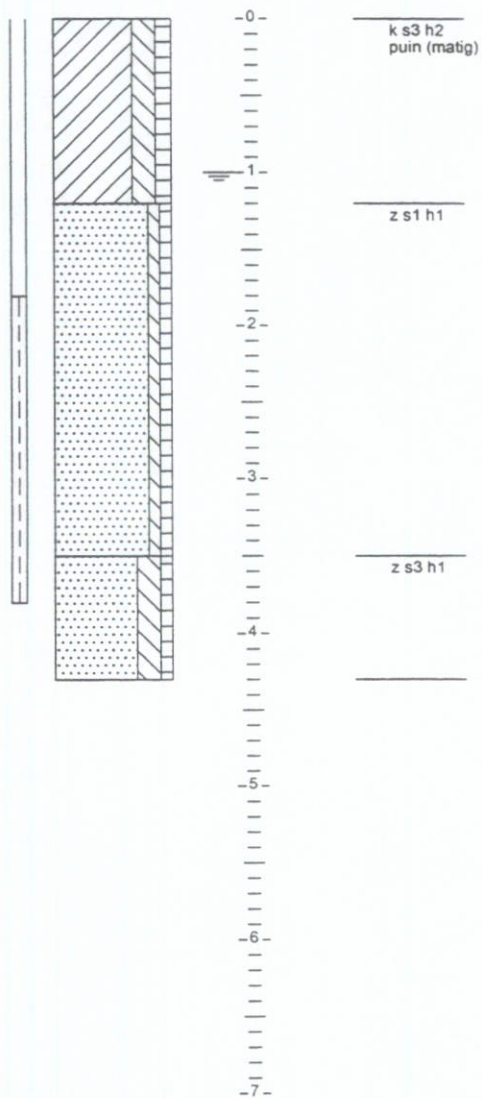


②	g	Grind	1	Zwak
	z	Zand	2	Matig
	m	Mergel	3	Sterk
	l/s	Leem/Silt	4	Uiterst sterk; alleen bij silt
	k	Klei		
	v/h	Veen/Humeus		
		Verharding	(weinig):	< 5%
	hr	Holle ruimte/ontgraving	(matig):	5 - 10%
	w	Water	(veel):	10 - 30%
		Diversen		

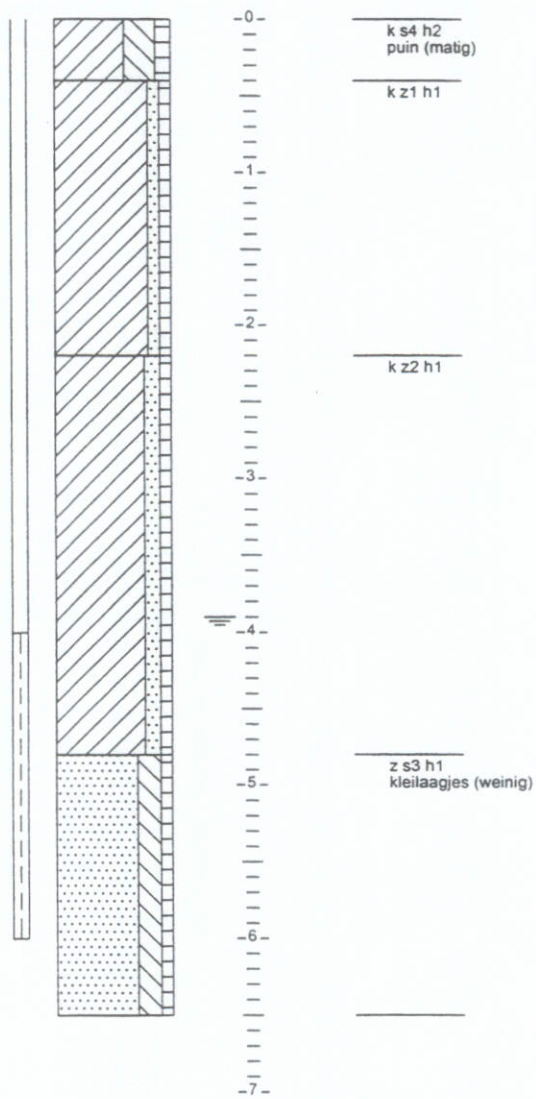
- ③ Monstertresect
- ④ Grondwaterniveau
Oud grondwaterniveau
- ⑥ 1,25 Indien ingemeten:
hoogte in m NAP

⑤	○	Lichte geur	be	Benzine	rk	Rook
	●	Matige geur	ca	Carbolineum	rt	Rotting
	●	Sterke geur	ch	Chloor	rt	Rotting
			di	Diesel	sb	Slib
			mt	Mest	tp	Terpentine
			ol	Olie	te	Teer
			on	Onbekende	ve	Veen
			op	Oplosmiddel	we	Weeig
			pe	Petroleum	zo	Zoet
			rl	Riool		

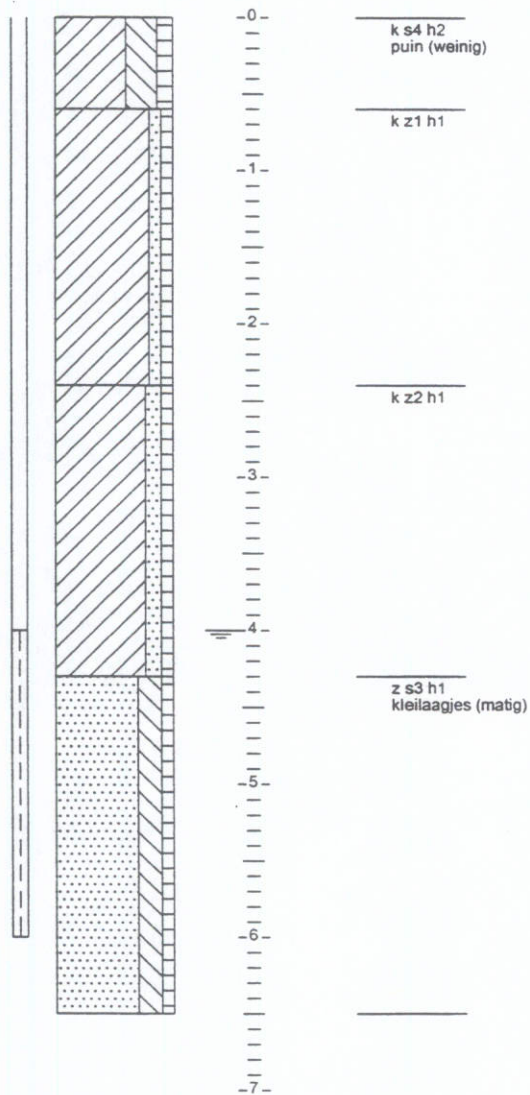
BORING A1



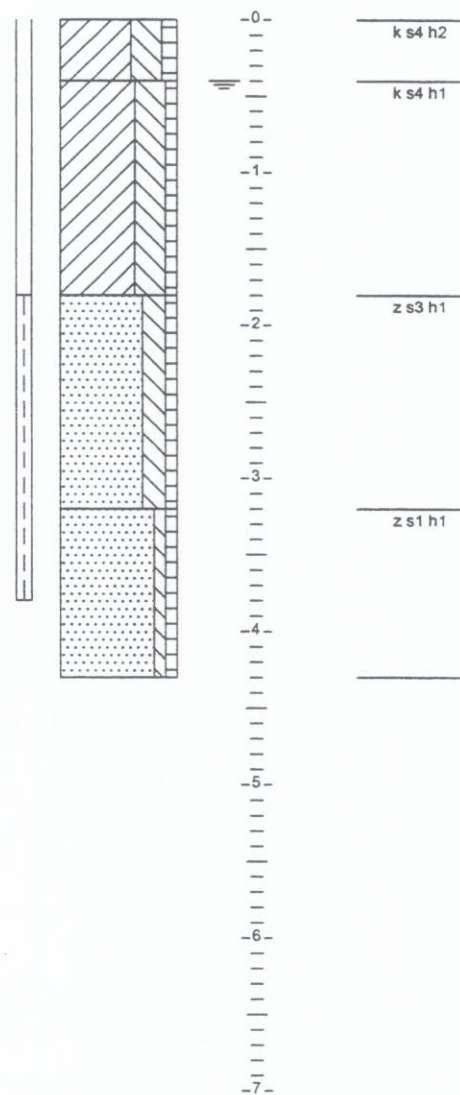
BORING B1



BORING B2



BORING B3



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

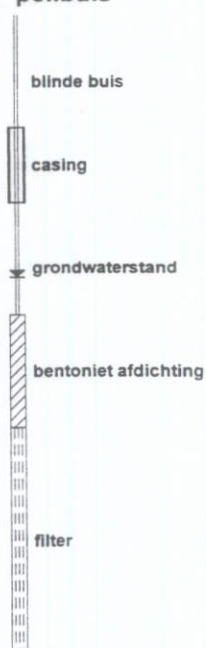
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

monsters



overig

	bijzonder bestanddeel
	grondwaterstand tijdens boren

	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

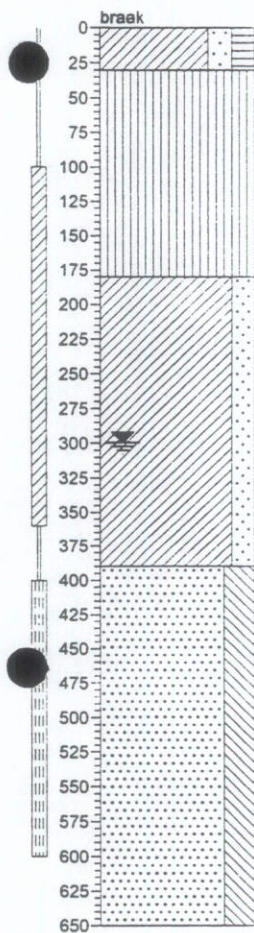
geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

Boring: D1



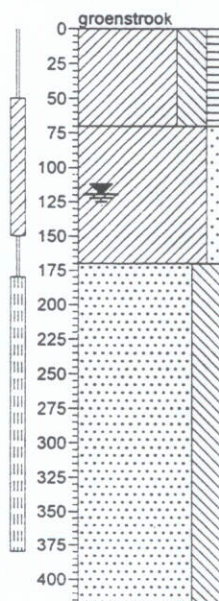
Klei, matig zandig, matig humeus. Bruin.

▲ Matig puinhoudend, matig huisvuilhoudend.

Klei, matig zandig. Grijs.

▲ Zand, matig fijn, sterk siltig. Grijs, matig klei-houdend.

Boring: B4

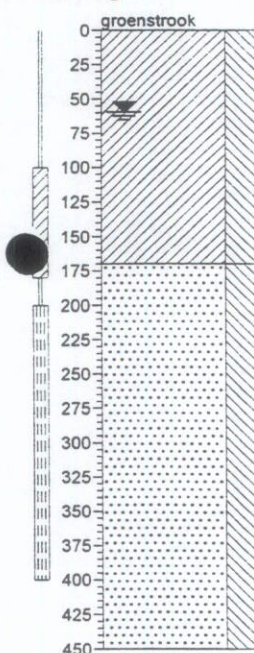


Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

Klei, matig zandig. Grijs.

▲ Zand, matig fijn, uiterst siltig. Zwak veen-houdend.

Boring: B5



Klei, sterk siltig. Grijs.

Zand, matig fijn, sterk siltig. Grijs.

Resultaten veldmetingen												
stortplaat ZE06000003												
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP)		peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monsternamen			
				25-8-99	1-9-99	7-9-99			grondwater			
A1	58503	393417	1,145	0,405	-1,235	-1,465	7,6	279				7-9-99
B1	58575	393277	4,315	0,105	-0,295	-0,315	7,2	129				7-9-99
B2	58530	393265	4,320	0,160	-0,31	-0,320	7,4	3.350				7-9-99
B3	58521	393332	0,195	-0,265	-0,765	-0,885	7,1	1.440				7-9-99
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP)		peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monsternamen			
									grondwater			
B4	58556	393371	0,773	-0,467	-0,277	-0,207	6,9	2590				16-2-00
B5	58581	393342	0,826	0,146	0,156	0,606	6,1	3880				16-2-00
D1	58605	393303	3,463	0,303	0,453	0,653	7,3	1690				16-2-00

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ze0600003		projectnr. 98891 - ZE060000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	A1	B1	B2	B3
boring	A1	B1	B2	B3
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	11 o	10 -	9 -	5 -
cadmium	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
chrom	2,3 o	<0,8 -	<0,8 -	5,1 o
koper	1 -	<1 -	<1 -	3 -
kwik	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -
lood	<1 -	<1 -	<1 -	<1 -
nikkel	2 -	7 -	3 -	6 -
zink	<5 -	<5 -	<5 -	7 -
Vluchtige gechloreerde kwst.				
dichloormethaan	<1 -	<1 -	<1 -	<1 -
trichloormethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
tetrachloormethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
1,1-dichloorethaan	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
1,2-dichloorethaan	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
1,2-dichloorpropan	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
trichlooretheen	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
tetrachlooretheen	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
tolueen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
ethylbenzeen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
xylenen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
naftaleen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Macro-parameters (mg/l)				
chemisch zuurstofverbruik	62	33	49	95
kjeldahl-stikstof	8,6	2,9	<1,0	4,3
ammonium	6,4	1,5	0,4	3,6
chloride	3100	1200	74	11000
sulfaat	390	690	29	1000
Diversen				
EOX	<1	69	5,3	<1
fenol-index	<5	5,2 o	6,8 o	<5

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)
- o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)
- + = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)
- ++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ze0600003		projectnr. 98891 - ZE060000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	B4	B5		
boring	B4	B5		
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	4	-	3	-
cadmium	<0,1	-	<0,1	-
chrom	1,4	o	2,7	o
koper	1	-	1	-
kwik	<0,02	-	<0,02	-
lood	<1	-	<1	-
nikkel	<1	-	<1	-
zink	12	-	<5	-
Vluchtige gechloreerde kwst.				
dichloormethaan	<1,0	-	<1,0	-
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1	-
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-
xylenen	<0,2	-	<0,2	-
Polycyclische aromatische kwst				
naftaleen (VAK)	<0,2	-	<0,2	-
Macro-parameters (mg/l)				
Diversen				
EOX	<1	<	<1	<
fenol-index	<5	-	<5	-

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)
- o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)
- + = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)
- ++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ze0600003		projectnr. 98891 - ZE060000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	B4	B5
boring	B4	B5
diepte (in m-mv)		
Metalen		
arsen	4	3
cadmium	<0,1	<0,1
chrom	1,4	2,7
koper	1	1
kwik	<0,02	<0,02
lood	<1	<1
nikkel	<1	<1
zink	12	<5
Vluchtige gechloreerde kwst.		
dichloormethaan	<1,0	<1,0
trichloormethaan	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolst.	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.		
benzeen	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40
Polycyclische aromatische kwst		
naftaleen (VAK)	<0,2	<0,2
Macro-parameters (mg/l)		
chemisch zuurstofverbruik	68,0	57,0
kjeldahl-stikstof	6,7	7,4
ammonium	5,6	6,0
chloride	2000	11000
sulfaat	390	1400
Diversen		
EOX	<1	<1
fenol-index	<5	<5

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
se0600003		projectnr. 98891 - ZE060000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer D1
boring D1

diepte (in m-mv)

Metalen

arsen	<3	-
cadmium	<0,1	-
chrom	<0,8	-
koper	<1	-
kwik	<0,02	-
lood	<1	-
nikkel	<1	-
zink	<5	-

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan	<1,0	-
trichloormethaan	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-

Vluchtige aromatische kwst.

benzeen	<0,2	-
tolueen	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-
xylenen	<0,2	-

**Polycyclische aromatische kwst
naftaleen (VAK)**

<0,2 -

Macro-parameters (mg/l)

Diversen

EOX	<1	<
fenol-index	<5	-

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld

de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)

o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)

+ = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)

++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ze0600003		projectnr. 98891 - ZE060000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer D1
boring D1

diepte (in m-mv)

Metalen

arsen <3
cadmium <0,1
chrom <0,8
koper <1
kwik <0,02
lood <1
nikkel <1
zink <5

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan <1,0
trichloormethaan <0,1
tetrachloormethaan <0,1
1,1-dichloorethaan <0,5
1,2-dichloorethaan <0,5
1,1,1-trichloorethaan <0,1
1,1,2-trichloorethaan <0,1
1,2-dichloorpropan <0,5
trans-1,2-dichlooretheen <0,5
cis-1,2-dichlooretheen <0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen <0,5
trichlooretheen <0,1
tetrachlooretheen <0,1
totaal gechloreerde koolwst. <2,0

Vluchtige aromatische kwst.

benzeen <0,2
tolueen <0,2
ethylbenzeen <0,2
xylenen <0,2
totaal aromatische koolwaterst <0,40

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen (VAK) <0,2

Macro-parameters (mg/l)

chemisch zuurstofverbruik 61,0
kjeldahl-stikstof 4,7
ammonium 2,2
chloride 440
sulfaat 620

Diversen

EOX <1
fenol-index <5

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ze0600003		projectnr. 98891 - ZE060000	

Streef-, toetsing- en interventiewaarden voor grondwater (in µg/l *)

toetswaarde	—str—	—toe—	—int—
Metalen			
arseen	10	35	60
cadmium	0,4	3,2	6
chrom	1	16	30
koper	15	45	75
kwik	0,05	0,18	0,3
lood	15	45	75
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
Vluchtige aromatische kwst.			
benzeen	0,2	15,1	30
tolueen	7	503,5	1000
ethylbenzeen	4	77	150
xylene	0,2	35,1	70
Vluchtige gechloreerde kwst.			
dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	6	203	400
tetrachloormethaan	0,01	5,01	10
1,1-dichloorethaan	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	7	203,5	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65,01	130
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10,01	20
trichlooretheen	24	262	500
tetrachlooretheen	0,01	20,01	40
Polycyclische aromatische kwst			
naftaleen	0	35	70
Fenolen			
fenol	0,2	1000,1	2000

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0600003
Lokatie Stormezandepolder
Gemeente Kapelle

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	300
	4,0	310
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	110
	5,0	210
	6,0	160
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	3.010
	5,0	3.350
	6,0	3.790
B3	1,0	-
	2,0	1.420
	3,0	1.510
	4,0	1.330

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 060003
Lokatie Stormezandepolder
Gemeente Kapelle

Boring	Diepte	EC
D1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	1200
	6,0	1500
B4	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2200
	4,0	2400
B5	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2500
	4,0	3000

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0600003
Gemeente: Kapelle
Naam stortplaats: Stormezandepolder
X-Coördinaat: 58560
Y-Coördinaat: 393300

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 26.06.02
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Kapelle	W	106	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	1	Kapelle	W	105	Dhr. Vievee	Wemeldinge Recreatiepark BV	M. de Ruyterstr. 4	4819 AD	BREDA	076-5215013
B-02	1	Kapelle	W	105	Dhr. Vievee	Wemeldinge Recreatiepark BV	M. de Ruyterstr. 4	4819 AD	BREDA	076-5215013
B-03	1	Kapelle	W	105	Dhr. Vievee	Wemeldinge Recreatiepark BV	M. de Ruyterstr. 4	4819 AD	BREDA	076-5215013
B-04	1	Kapelle	W	106	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-05	1	Kapelle	W	106	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
D-01	1	Kapelle	W	105	Dhr. Vievee	Wemeldinge Recreatiepark BV	M. de Ruyterstr. 4	4819 AD	BREDA	076-5215013

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	23.01.02
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Recreatie intensief
Opmerkingen:	De filters B02-1 en B05-1 zijn

Bijlage:

- Figuur 1: Regionale ligging stortplaats
- Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie
- Figuur 3: Overzicht lokatie met peilbuizen
- Figuur 4: Locatie met isohypsen grondwater
- Bijlage 1 :Analysecertificaten
- Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

K.

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0600003

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	58503	393417	1	16.09.99	110
B-01	58575	393277	4	16.09.99	110
B-02	58530	393265		16.09.99	110
B-03	58521	393332	0	16.09.99	110
B-04	58556	393371	0	02.02.00	110
B-05	58581	393342		02.02.00	110
D-01	58605	393303	3	02.02.00	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0600003

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,14	1,8	3,8
B-01	1	4,31	4	6
B-02	1		4	6
B-03	1	0,19	1,8	3,8
B-04	1	0,77	1,8	3,8
B-05	1		2	4
D-01	1	3,46	4	6

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0600003

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	1,2	KS3
A-01	1,2	3,5	ZS1
A-01	3,5	4,3	ZS3
B-01	0	0,4	KS4
B-01	0,4	2,2	KZ1
B-01	2,2	4,8	KZ2
B-01	4,8	6,5	ZS3
B-02	0	0,6	KS4
B-02	0,6	2,4	KZ1
B-02	2,4	4,3	KZ2
B-02	4,3	6,5	ZS3
B-03	0	0,4	KS4
B-03	0,4	1,8	KS4
B-03	1,8	3,2	ZS3
B-03	3,2	4,3	ZS1
B-04	0	0,7	KS3
B-04	0,7	1,7	KZ2
B-04	1,7	4,2	ZS4
B-05	0	1,7	KS3
B-05	1,7	4,5	ZS3
D-01	0	0,3	KZ2
D-01	0,3	1,8	STORT
D-01	1,8	3,8	KZ2
D-01	3,8	6,5	ZS3

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0600003

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	22.05.02	1,11	0,03	
B-01	1	22.05.02	4,25	0,0600000000000005	
B-02	1	22.05.02	4,24	0,0800000000000001	
B-03	1	22.05.02	0,55	-0,36	
B-04	1	22.05.02	1,15	-0,38	
B-05	1	22.05.02	0,96	-0,14	
D-01	1	22.05.02	3,36	0,1000000000000001	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0600003

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	24.05.02	CZV	.	74	mg/l	
A-01	1	24.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	5,7	mg/l	
A-01	1	24.05.02	Chloride	.	2980	mg/l	
A-01	1	24.05.02	Amonium	.	6,6	mg/l	
A-01	1	24.05.02	Sulfaat	.	570	mg/l	
A-01	1	24.05.02	Fenolindex	.	3,7	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Chroom	.	1,3	µg/l	S
A-01	1	24.05.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Zink	.	14	µg/l	< S
A-01	1	24.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24.05.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Tetrachlooretheen	.	0,17	µg/l	S
A-01	1	24.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	CZV	.	34	mg/l	
B-01	1	24.05.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	24.05.02	Chloride	.	160	mg/l	
B-01	1	24.05.02	Amonium	.	0,21	mg/l	
B-01	1	24.05.02	Sulfaat	.	680	mg/l	
B-01	1	24.05.02	Fenolindex	.	6,9	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Chroom	.	1,7	µg/l	S
B-01	1	24.05.02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Zink	.	110	µg/l	S
B-01	1	24.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	24.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Tetrachlooretheen	.	0,13	µg/l	S
B-01	1	24.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	CZV	.	49	mg/l	
B-02	1	24.05.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	24.05.02	Chloride	.	130	mg/l	
B-02	1	24.05.02	Amonium	.	0,51	mg/l	
B-02	1	24.05.02	Sulfaat	.	420	mg/l	
B-02	1	24.05.02	Fenolindex	.	6,7	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Arseen	.	9,5	µg/l	< S
B-02	1	24.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Chroom	.	2,5	µg/l	S
B-02	1	24.05.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Zink	.	45	µg/l	< S
B-02	1	24.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24.05.02	CZV	.	58	mg/l	
B-03	1	24.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	4	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	24.05.02	Chloride	.	16300	mg/l	
B-03	1	24.05.02	Amonium	.	5,9	mg/l	
B-03	1	24.05.02	Sulfaat	.	1900	mg/l	
B-03	1	24.05.02	Fenolindex	.	1,2	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Tetrachlooretheen	.	0,26	µg/l	S
B-03	1	24.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	CZV	.	48	mg/l	
B-04	1	24.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	6,2	mg/l	
B-04	1	24.05.02	Chloride	.	5400	mg/l	
B-04	1	24.05.02	Amonium	.	7,1	mg/l	
B-04	1	24.05.02	Sulfaat	.	540	mg/l	
B-04	1	24.05.02	Fenolindex	.	7,9	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Koper	<	25	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Lood	<	25	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Zink	<	50	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	24.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	CZV	.	72	mg/l	
B-05	1	24.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	3,3	mg/l	
B-05	1	24.05.02	Chloride	.	4720	mg/l	
B-05	1	24.05.02	Amonium	.	4,4	mg/l	
B-05	1	24.05.02	Sulfaat	.	870	mg/l	
B-05	1	24.05.02	Fenolindex	.	3,9	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Koper	<	25	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Lood	<	25	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Zink	<	50	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	24.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24.05.02	CZV	.	54	mg/l	
D-01	1	24.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	3,6	mg/l	
D-01	1	24.05.02	Chloride	.	140	mg/l	
D-01	1	24.05.02	Amonium	.	3,6	mg/l	
D-01	1	24.05.02	Sulfaat	.	440	mg/l	
D-01	1	24.05.02	Fenolindex	.	6,9	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Arseen	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	24.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Chroom	.	4,6	µg/l	S
D-01	1	24.05.02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24.05.02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Tetrachlooretheen	.	0,15	µg/l	S
D-01	1	24.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Stormezandepolder Kapelle
 project nummer : ZE0600003
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 16-05-2002
 getekend door : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE0600003

legenda:

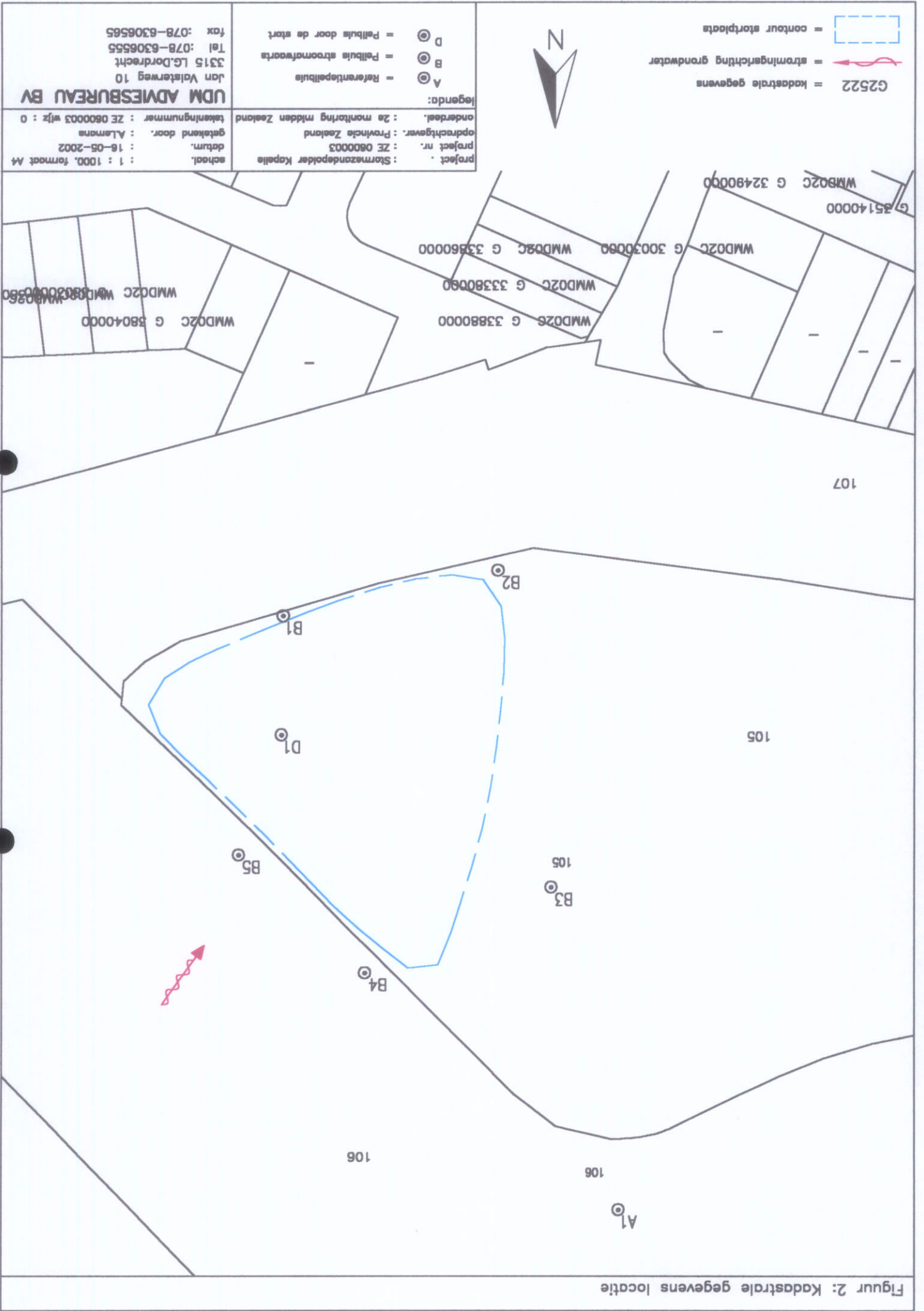


= onderzoeksiokatie

UDM ADVIESBUREAU BV

Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 Tel : 078-6306555
 Fax : 078-6306565

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



UDM-adviesbureau
T.a.v. T.M. Hermus
Jan Valsterweg 10
3315 LG DORDRECHT

Analysecertificaat
Datum: 06-06-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002034774
Uw projectnummer	ZE0600003
Uw projectnaam	Stormezandepolder
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-05-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt u vinden in het overzicht "Specificaties
Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

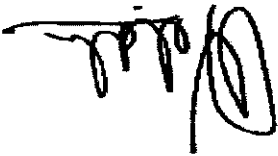
De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na
datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nodien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij u dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van
monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum:

Naam:

Handtekening:

Met vriendelijke groet,
Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 NL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

RBN RMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KVK No. 09088623
RVA Reg. No. 1010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified
and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVM and AMINAL and operate in
compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are
subject to our General Conditions directly available upon request.

Analyscertificaat

UW projectnummer

UW projectnaam

UW ordernummer

Datum monstername

Monsternummer

Enheid

1

2

3

41)

52)

Certificatnummer

2002034774

Startdatum

27-05-2002

Rapportagedatum

06-06-2002/17:12

Bijlage

2

1/4

Monsternummer

Ronald en Robert

Pagina

1/4

Metalen

Arseen (As)

µg/L

<5.0

<5.0

9.5

<25

Cadmium (Cd)

µg/L

<0.40

<0.40

<0.40

<2.0

Chroom (Cr)

µg/L

1.3

1.7

2.5

<5.0

Koper (Cu)

µg/L

<5.0

<5.0

<5.0

<25

Kwik (Hg)

µg/L

<0.050

<0.050

<0.050

<0.25

Lood (Pb)

µg/L

<5.0

<5.0

<5.0

<25

Nikkel (Ni)

µg/L

<5.0

<5.0

<5.0

<25

Zink (Zn)

µg/L

14

110

45

<50

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Benzeen

µg/L

<0.20

<0.20

<0.20

<0.20

Tolueen

µg/L

<0.20

<0.20

<0.20

<0.20

Ethylbenzeen

µg/L

<0.20

<0.20

<0.20

<0.20

o-Xyleen

µg/L

<0.20

<0.20

<0.20

<0.20

m,p-Xyleen

µg/L

<0.20

<0.20

<0.20

<0.20

Xylenen (som)

µg/L

--

--

--

--

BTEX (som)

µg/L

<0.20

<0.20

<0.20

<0.20

Naftaleen

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Dichloormethaan

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

Trichloormethaan

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

Tetrachloormethaan

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

Trichlooretheen

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

Tetrachlooretheen

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

1,1-Dichlooretheen

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

1,2-Dichlooretheen

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

1,1,1-Trichlooretheen

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

1,1,2-Trichlooretheen

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

cis 1,2-Dichlooretheen

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

trans 1,2-Dichlooretheen

µg/L

<0.10

<0.10

<0.10

<0.10

1,2-Dichlooretheenen (som)

µg/L

--

--

--

--

CKW (som)

µg/L

<0.17

0.13

<1.0

<1.0

Somparameter organohalogen verbindingen

FOX

µg/L

<1.0

<1.0

<1.0

<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

analytico-nr.
844366
844367
844368
844369
844370

analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46

3771 NB Borneveld

P.O. Box 459

3770 NL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info@analytico.com

Site www.analytico.com

RBN RMR 54 85 74 456

VRI/BTW No. NL 8037.24.263.B06

KVK No. 0908623

RVA Reg. No. 1010

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our general conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer
LE0600003
Uw projectnaam
Stormezandepolder
Uw ordernummer
22-05-2002
Datum monstername
Ronald en Robert
Monsternummer

Analyse	Eenheid	1	2	3	41)	52)
Phenolindex	µg/L	3.7	6.9	6.7	1.2	7.9

Organische verbindingen & natte chemie

Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	5.1	0.16	0.40	4.6	5.5
(NH ₄)	mg/L	6.6	0.21	0.51	5.9	7.1
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	74	34	49	58	48
Chloride	mg/L	2980	160	130	16300	5400
Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	570	680	420	1900	540
Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	190	230	140	640	180
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	5.7	<1.0	<1.0	4.0	6.2

Nr. Monsterschrijving

1	R01-1
2	B01-1
3	B02-1
4	B03-1
5	B04-1

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: RPO4 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's R&A, OVM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our general conditions directly available upon request.

Analytico Millieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 NL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
RBN RNR0 54 65 74 456
VAT/BTW No. NL 6037.24.263.B06
KVK No. 09086623
RvR Reg. No. 1010

E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0600003	Certificatnummer	2002034774
Uw projectnaam	Stormezandepolder	Startdatum	27-05-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-06-2002/17:12
Datum monstername	22-05-2002	Bijlage	2
Monsternummer	Ronald en Robert	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	63)	7
---------	---------	-----	---

Metalen			
q Arseen (As)	µg/L	<25	<5.0
q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<0.40
q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	4.6
q Koper (Cu)	µg/L	<25	<5.0
q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.050
q Lood (Pb)	µg/L	<25	<5.0
q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<5.0
q Zink (Zn)	µg/L	<50	<10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
q Xylenen (som)	µg/L	--	--
q BTEX (som)	µg/L	--	--
q Nafthalen	µg/L	<0.20	<0.20

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.15
q 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
q 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
q 1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
q 1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
q CKW (som)	µg/L	--	0.15

q EOX	µg/L	<1.0	<1.0
Somparameter organohalogen verbindingen			
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			

Nr. Monsterschrijving 6 B05-1 7 B01-1

Analytico-nr. 844371 844372

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
RBN RMRO 54 65 74 456
VAT/BTW no. NL 8037.24.263.806
KVK No. 0908623
RVA Reg. No. 1010
Site www.analytico.com
E-mail info@analytico.com

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQM, OVM and RMNL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer 1E0600003
Uw projectnaam Stormezandepolder
Uw ordenummer 22-05-2002
Datum monstername Ronald en Robert
Monsternummer

Analyse Eenheid 63)
Fenolindex µg/L

Anorganische verbindingen & natte chemie

q	Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	3.4	2.8
q	(NH ₄)	mg/L	4.4	3.6
q	Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	72	54
q	Chloride	mg/L	4720	140
q	Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	870	440
q	Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	290	150
q	Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	3.3	3.6

Certificatnummer 2002034774
Startdatum 27-05-2002
Rapportagedatum 06-06-2002/17:12
Bijlage 2
Pagina 4/4

Nr. Monsterschrijving

6 B05-1
7 D01-1
844371
844372

Analytico Millieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 NL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com
KVK No. 0908623
RVA Reg. No. 1010
RBN RMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06

q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
R: RPO4 geaccrediteerde verrichting
De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002
The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINRA and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Rckoord
Py.cobrd.
PV

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002034774

Analytico-nr.	Boorn	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsterschrijving
844366					0690066056	R01-1
					0600388333	
					0700140068	
844367					0700140075	B01-1
					0690066052	
					0600358716	
844368					0690066268	B02-1
					0600388323	
					0700140052	
844369					0700140072	B03-1
					0690066266	
					0600388326	
844370					0690066057	B04-1
					0600388329	
					0700140071	
844371					0700140070	B05-1
					0690066051	
					0600388334	
844372					0700140048	D01-1
					0690066267	
					0600388330	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 NL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KVK No. 09088623
RvR Reg. No. 1010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RgR, OVM and RMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002034774

- Opmerking1)**
Metafen: Rapportagegegens verhoogd deur matrixstoring.
Metafen: Rapportagegegens verhoogd deur matrixstoring.
- Opmerking2)**
Metafen: Rapportagegegens verhoogd deur matrixstoring.
Metafen: Rapportagegegens verhoogd deur matrixstoring.
- Opmerking3)**
Metafen: Rapportagegegens verhoogd deur matrixstoring.
Metafen: Rapportagegegens verhoogd deur matrixstoring.

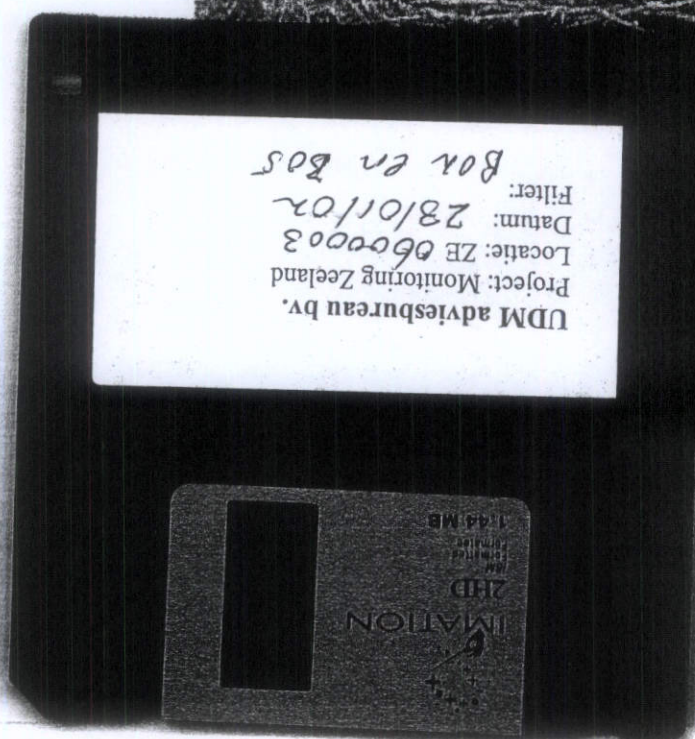
Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 NL Barneveld NL
Tel.: +31 (0)34 242 63 00
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KVK No. 09086623
RVA Reg. No. 1010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVM and RMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our general conditions directly available upon request.



Filter B-02 locatie ZE/060/003



ic ZE/060/003



Filter B-02 locatie ZE/060/003



Filter B-05 locatie ZE/060/003

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0600003
Gemeente: Kapelle
Naam stortplaats: Stormezandepolder
X-Coördinaat: 58560
Y-Coördinaat: 393300

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 20-05-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Kapelle	W	106	E. Swart of A. Dommien	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	1	Kapelle	W	105	P.A. Ganzema	Recreatiepark De Oesterbaai	Binnendijk 2	4424 NS	Wemeldinge	0113-621267
B-02	1	Kapelle	W	105	P.A. Ganzema	Recreatiepark De Oesterbaai	Binnendijk 2	4424 NS	Wemeldinge	0113-621267
B-03	1	Kapelle	W	105	P.A. Ganzema	Recreatiepark De Oesterbaai	Binnendijk 2	4424 NS	Wemeldinge	0113-621267
B-04	1	Kapelle	W	106	E. Swart of A. Dommien	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-05	1	Kapelle	W	106	E. Swart of A. Dommien	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
D-01	1	Kapelle	W	105	P.A. Ganzema	Recreatiepark De Oesterbaai	Binnendijk 2	4424 NS	Wemeldinge	0113-621267

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	05-03-03
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Recreatie intensief

Opmerkingen

2002: De filters B02-1 en B05-1 zijn hersteld, verlengd en opnieuw gewaterpast.

2003: Van het filter B03-1 is het bovenste gedeelte van de stijgbuis vervangen. De filters B02-1 en B03-1 zijn niet toegankelijk voor de grondwaterstandmeter met een grote electrode (lengte van circa 25 cm). Dit aangezien beide filters over een licht overgebleven bocht beschikken die is overgebleven van de herstelwerkzaamheden van vorig en dit jaar. Aangezien het filter B03-1 verkeerd op de tekening stond is de positie van dit filter ingemeten m.b.v. GPS ingemeten en de tekening gewijzigd. De analyseresultaten van de parameter ammonium van de filters B01-1 en B02-1 zijn hoger dan vorig jaar.

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie
Figuur 2: Overzicht locatie met peilbuizen
Bijlage 1 :Analysecertificaten

R

Putgegevens

Locatiecode 0600003

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	58503	393417	1	16-09-99	110	
B-01	58575	393277	4	16-09-99	110	
B-02	58530	393265	3,693	16-09-99	110	
B-03	58523	393332	-0,413	16-09-99	110	
B-04	58556	393371	0	02-02-00	110	
B-05	58581	393342	0,16	02-02-00	110	
D-01	58605	393303	3	02-02-00	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0600003

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,14	1,8	3,8
B-01	1	4,31	4,0	6,0
B-02	1	4,46	4,0	6,0
B-03	1	0,15	1,8	3,8
B-04	1	0,77	1,8	3,8
B-05	1	0,99	2,0	4,0
D-01	1	3,46	4,0	6,0

Veldmetingen

Locatiecode 0600003

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	17-04-03	2,01	-0,87		7,69	6760
B-01	1	17-04-03	4,65	-0,34		6,57	2370
B-02	1	17-04-03	4,8	-0,343		6,56	2050
B-03	1	17-04-03	0,6	-0,453		7,36	33900
B-04	1	17-04-03	1,17	-0,4		7,29	14600
B-05	1	17-04-03	1,48	-0,49		7,36	9060
D-01	1	17-04-03	3,76	-0,3		6,78	3060

Analysegegevens

Locatiecode 0600003

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	18-04-03	CZV	.	67	mg/l	
A-01	1	18-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	5,4	mg/l	
A-01	1	18-04-03	Chloride	.	2100	mg/l	
A-01	1	18-04-03	Amonium	.	4,1	mg/l	
A-01	1	18-04-03	Sulfaat	.	420	mg/l	
A-01	1	18-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Chroom	.	1,3	µg/l	S
A-01	1	18-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Zink	.	11	µg/l	< S
A-01	1	18-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	CZV	.	33	mg/l	
B-01	1	18-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	18-04-03	Chloride	.	130	mg/l	
B-01	1	18-04-03	Amonium	.	0,8	mg/l	
B-01	1	18-04-03	Sulfaat	.	550	mg/l	
B-01	1	18-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	18-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	CZV	.	38	mg/l	
B-02	1	18-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	18-04-03	Chloride	.	130	mg/l	
B-02	1	18-04-03	Amonium	.	2,5	mg/l	
B-02	1	18-04-03	Sulfaat	.	400	mg/l	
B-02	1	18-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Arsen	.	9,3	µg/l	< S
B-02	1	18-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	18-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	CZV	.	41	mg/l	
B-03	1	18-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	4,8	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	18-04-03	Chloride	.	16800	mg/l	
B-03	1	18-04-03	Amonium	.	6,7	mg/l	
B-03	1	18-04-03	Sulfaat	.	1900	mg/l	
B-03	1	18-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	CZV	.	60	mg/l	
B-04	1	18-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	6,8	mg/l	
B-04	1	18-04-03	Chloride	.	5730	mg/l	
B-04	1	18-04-03	Amonium	.	6,6	mg/l	
B-04	1	18-04-03	Sulfaat	.	480	mg/l	
B-04	1	18-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Chroom	.	1,2	µg/l	S
B-04	1	18-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	18-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	18-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	CZV	.	34	mg/l	
B-05	1	18-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	2,8	mg/l	
B-05	1	18-04-03	Chloride	.	3810	mg/l	
B-05	1	18-04-03	Amonium	.	2,3	mg/l	
B-05	1	18-04-03	Sulfaat	.	760	mg/l	
B-05	1	18-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Chroom	.	1,1	µg/l	S
B-05	1	18-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	18-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	CZV	.	61	mg/l	
D-01	1	18-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	4,5	mg/l	
D-01	1	18-04-03	Chloride	.	130	mg/l	
D-01	1	18-04-03	Amonium	.	5,1	mg/l	
D-01	1	18-04-03	Sulfaat	.	400	mg/l	
D-01	1	18-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Arseen	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	18-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-04-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Stormezandepolder te Kapelle
 project nr : ZE 0600003
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000, formaat A4
 datum : 08-05-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0600003 wijz: 0

legenda:



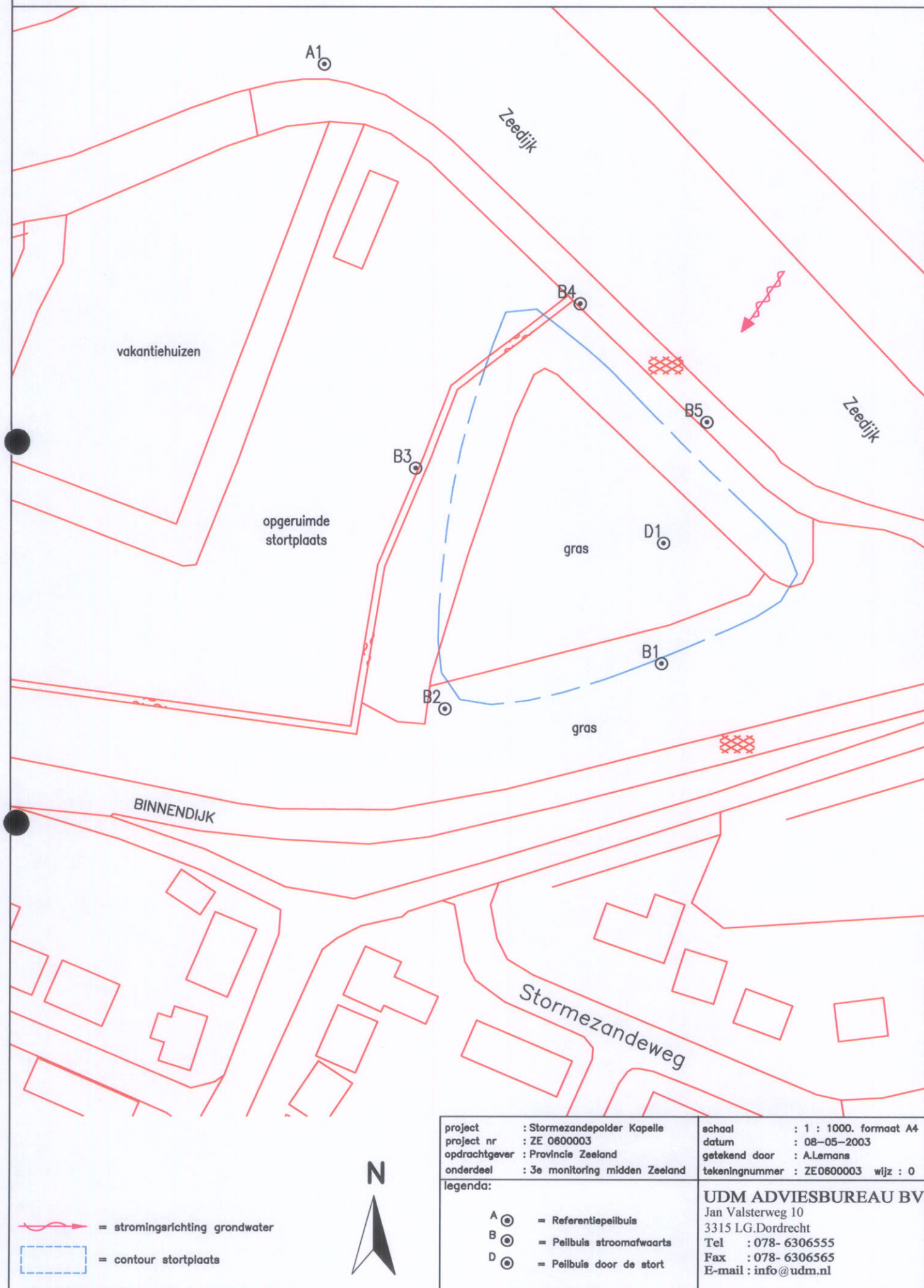
= onderzoekslocatie

UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 Tel : 078- 6306555
 Fax : 078- 6306565
 E-mail : info@udm.nl

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



project : Stormezandepolder Kapelle
 project nr : ZE 0600003
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000. formaat A4
 datum : 08-05-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0600003 wijz : 0

legenda:

- A ⊙ = Referentiepeilbuis
- B ⊙ = Peilbuis stroomafwaarts
- D ⊙ = Peilbuis door de stort

UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG.Dordrecht
 Tel : 078- 6306555
 Fax : 078- 6306565
 E-mail : info@udm.nl

UDM-adviesbureau
T.a.v. T.M. Hermus
Jan Valsterweg 10
3315 LG DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 28-04-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003027085
Uw projectnummer	ZE0600003
Uw projectnaam	Stormezandepolder
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-04-2003

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DERNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0600003
 Uw projectnaam Stormezandepolder
 Uw ordernummer
 Datum monstername 17-04-2003
 Monsternemer Ronald en Willem

Certificaatnummer 2003027085
 Startdatum 22-04-2003
 Rapportagedatum 28-04-2003/16:11
 Bijlage Ja
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	9.3	<25	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<2.0	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.3	<1.0	<1.0	<5.0	1.2
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<25	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<25	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	11	<10	<10	<50	<10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
 2 B01-1
 3 B02-1
 4 B03-1
 5 B04-1

Analytico-nr.

1234825
 1234826
 1234827
 1234828
 1234829

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0600003
 Uw projectnaam Stormezandepolder
 Uw ordernummer
 Datum monstername 17-04-2003
 Monstername Ronald en Willem

Certificaatnummer 2003027085
 Startdatum 22-04-2003
 Rapportagedatum 28-04-2003/16:11
 Bijlage Ja
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	3.2	0.62	1.9	5.2	5.1
Q (NH ₄)	mg/L	4.1	0.80	2.5	6.7	6.6
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	67	33	38	41	60
Q Chloride	mg/L	2100	130	130	16800	5730
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	5.4	<1.0	<1.0	4.8	6.8
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	420	550	400	1900	480
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	140	180	130	650	160

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
 2 B01-1
 3 B02-1
 4 B03-1
 5 B04-1

Analytico-nr.

1234825
 1234826
 1234827
 1234828
 1234829

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RVA Reg. No. L010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BJM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0600003
Uw projectnaam Stormezandepolder
Uw ordernummer
Datum monstername 17-04-2003
Monsternemer Ronald en Willem

Certificaatnummer 2003027085
Startdatum 22-04-2003
Rapportagedatum 28-04-2003/16:11
Bijlage Ja
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.1	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0

Nr. **Monsteromschrijving**
6 B05-1
7 D01-1

Analytico-nr.
1234830
1234831

Analytico Milieu B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting
De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons
overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info@analytico.com
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. 1010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council
RVA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish
Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon
Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and
agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0600003
 Uw projectnaam Stormezandepolder
 Uw ordernummer
 Datum monstername 17-04-2003
 Monstername Ronald en Willem

Certificaatnummer 2003027085
 Startdatum 22-04-2003
 Rapportagedatum 28-04-2003/16:11
 Bijlage Ja
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1.8	4.0
Q (NH ₄)	mg/L	2.3	5.1
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	34	61
Q Chloride	mg/L	3810	130
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2.8	4.5
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	760	400
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	250	130

Nr. Monsteromschrijving

6 B05-1
 7 D01-1

Analytico-nr.

1234830
 1234831

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 439
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RVA Reg. No. L010

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting
 De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons
 overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Accoord
Pr.coörd.
GW

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council
 RVA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish
 Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon
 Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and
 agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003027085

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1234825					0600477202	B01-1
1234825					0690207999	
1234825					0700209931	
1234826					0600477131	B01-1
1234826					0690207995	
1234826					0700209860	
1234827					0600467710	B02-1
1234827					0690207988	
1234827					0700209858	
1234828					0600467713	B03-1
1234828					0690207994	
1234828					0700208648	
1234829					0690208000	B04-1
1234829					0700209929	
1234829					0600467597	
1234830					0600467596	B05-1
1234830					0700209911	
1234830					0690207992	
1234831					0690208001	D01-1
1234831					0700209996	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. 1010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003027085

Analyse	Methode	Techniek	Methodeverwijzing
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
EOX (na indampen)	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN-EN-ISO 14402
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6472
Chem. zuurstofverbr. (CZV) Enkelvoud	W0553	Titrimetrie	Conform NEN 6633
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6582
Stikstof vlg. Kjeldahl Enkelvoud	W0554	Spectrometrie	Conform NEN-ISO 5663
Sulfaat opgelost (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN 6654

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

UDM BV / DORDRECHT
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZE0600003
Datum: 5.3.-2003
Filter: Foto

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

In het kader van een provinciaal onderzoek naar de mogelijke risico's voor de volksgezondheid en het milieu die de 257 gesloten stortplaatsen in de provincie Zeeland kunnen opleveren, zijn wij voornemens een verkennend bodemonderzoek te laten verrichten op uw perceel, kadastraal bekend onder nummer ..., ... sectie ..., gemeente ... Het onderzoek wordt in onze opdracht en voor onze rekening verricht.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door het adviesbureau IWACO B.V. in de periode ... De veldwerkzaamheden bestaan uit het uitvoeren van enkele handboringen. De werkzaamheden worden met de hand verricht. Er zal derhalve geen gebruik gemaakt worden van zwaar materieel.

De medewerkers van het onderzoeksbureau zullen u benaderen voor enige historische informatie over de stortplaats. Wij vragen u bij deze uw medewerking bij de uitvoering van het onderzoek. Indien u nadere informatie wenst of indien u bezwaren heeft tegen het betreden van uw terrein, dan verzoeken wij u binnen 1 week na dagtekening van deze brief contact op te nemen met de heer P.S. Brand van de Directie Waterstaat en Milieu van de Provincie Zeeland, de heer ... van uw gemeente (tel. ...) of met ... (tel. ...).

Als het feitelijke gebruik van het terrein berust bij een ander natuurlijke- of rechtspersoon, vragen wij u deze van het vorenstaande in kennis te stellen.

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



Het Groene Woud 1 Middelburg Postadres: postbus 165 4330 AD Middelburg
telefoon (0118) 63 17 00 fax (0118) 63 47 56

- Wemeldinge Recreatiepark BV
ZE 0600003 Dhr. Vievee
038755 M. de Ruyterstr. 4
Milieuhygiëne 4819 AD BREDA

Levolger, W.A.J.
(0118) 63 17 41
Informatie voormalige stortplaats

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

Het is bij u waarschijnlijk bekend dat in 1999 en 2000 bij vrijwel alle voormalige stortplaatsen in de provincie Zeeland peilbuizen zijn geplaatst. Dit gebeurde in het kader van nazorg voormalige stortplaatsen (NAVOS). Deze peilbuizen worden gebruikt voor het onderzoeken van de grondwaterkwaliteit rondom de stortplaats. Uit deze peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen en deze zijn geanalyseerd. Ook in 2002 en 2003 is jaarlijks het grondwater onderzocht, om vast te stellen of de stortplaats invloed heeft op de grondwaterkwaliteit. Daarnaast is in 2000-2001 de laag grond (afdeklaag) op de voormalige stortplaats onderzocht. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de dikte en de kwaliteit van de afdeklaag op de stortplaatsen.

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Stormezandepolderis ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

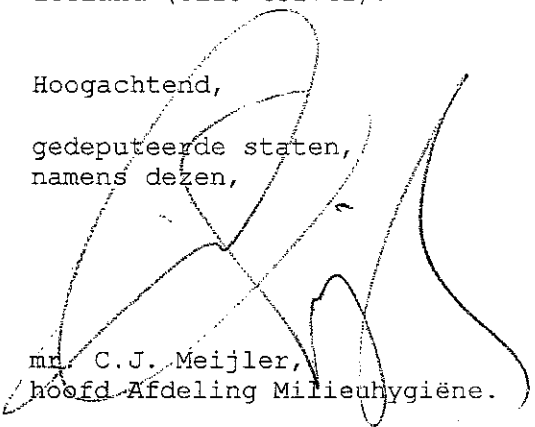
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0600003
Naam stortplaats	Stormezandepolder
Gemeente	Kapelle
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht



- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0600003 Dhr E Swart
038755 Postbus 114
Milieuhygiëne 4460 AC GOES

Levolger, W.A.J.
(0118) 63 17 41
Informatie voormalige stortplaats

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

Het is bij u waarschijnlijk bekend dat in 1999 en 2000 bij vrijwel alle voormalige stortplaatsen in de provincie Zeeland peilbuizen zijn geplaatst. Dit gebeurde in het kader van nazorg voormalige stortplaatsen (NAVOS). Deze peilbuizen worden gebruikt voor het onderzoeken van de grondwaterkwaliteit rondom de stortplaats. Uit deze peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen en deze zijn geanalyseerd. Ook in 2002 en 2003 is jaarlijks het grondwater onderzocht, om vast te stellen of de stortplaats invloed heeft op de grondwaterkwaliteit. Daarnaast is in 2000-2001 de laag grond (afdeklaag) op de voormalige stortplaats onderzocht. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de dikte en de kwaliteit van de afdeklaag op de stortplaatsen.

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Stormezandepolderis ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

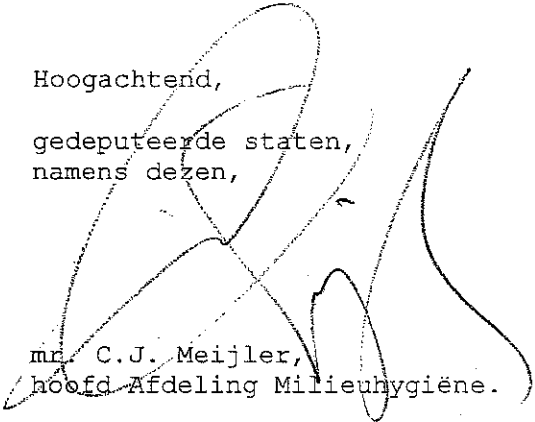
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0600003
Naam stortplaats	Stormezandepolder
Gemeente	Kapelle
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0600003

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw): *broekliggend + gras*

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: *W.C. van Oeveren*

Naam:

Adres: *Zweedijkse weg 47*

Postcode en woonplaats:

Land: *NL*

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: ~~Ja~~/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte:⁷..... m²

diepte (vanaf maaiveld):⁷..... m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee
indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0600003

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0600003

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Wemeldinge Recreatiepark BV Dhr. Vievee

Adres: M. de Ruyterstr. 4

Postcode en woonplaats: 4819 AD BREDA

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....